

# باب الأَخْبَارِ الْعَلَيْمَةِ

## النَّذَاءُ سِرٌّ مِنْ أَسْرَارِ التَّعْمِيرِ وَالشَّابِ

أُجْرِيَ بِرِدٍ هَايْتَغَزُ أَحَدُ أَسَاذَةِ  
الكِيمِيَا والْمَهْوِيَّةِ بِجَامِعَةِ هَارْفَرْدَ تَجَارِبَ قَصْدَ  
بَهَا إِلَى مَعْرِفَةِ الصلةِ بَيْنِ النَّذَاءِ وَالشِّيجُوكَخَةِ ،  
أَوْ بَيْنِ النَّذَاءِ وَالتَّعْمِيرِ

وَقَدْ اشْتَهِرَ الْأَسْنَادُ مَا كَانَ يَأْطَالُهُ هُرُورُ

لِلْجَرْذَانَ باِغْطَائِهَا عَذَابًا خَاصًا، فَأَدَى إِلَيْهِ أَنْ  
يَبْطِئَهُ أَعْمَالَ الْجَمِيعِ الْمَهْوِيَّةِ ، لِقَلَّةِ وَحدَاتِ  
الْحَرَاءَةِ فِيهِ ، وَكَذَّكَهُ يَحْتَوِيُ عَلَى مَقَادِيرٍ

وَاقِيةٍ مِنَ الْعَيْنَامِيَّاتِ وَالْمَاعِدَنِ وَغَيْرِهَا

— وَلِلْجَرْذَانَ الَّتِي تَعْنَدِيُّهُ هَذَا الطَّدَامَ تَكُونُ  
أَصْغَرُ حِجْمًا وَأَخْفَى وزَنًا وَأَطْلُولُ هُرُورًا مِنْ  
لَدَائِهَا الَّتِي تَعْنَدِيُّهُ بِطَمَامٍ تَكُونُ فِيهِ وَحدَاتُ  
الْحَرَاءَةِ . وَكَذَّكَهُ تَعْكِنُ مَا كَانَ أَنْ يَوْلُدَ  
جَرْذَانًا تَعْسِرُ إِلَيْهِ يَنْفَاؤُتْ بَيْنَ ٧٥٢  
بَيْمًا وَ ٢٦١١ وَهِيَ تَقَابِلُ بَيْنِ هُرُورِ البَشَرِ مَثَلًا

يَنْفَاؤُتْ بَيْنَ ٢٥ مَنَةً وَ ٢٦ مَنَةً

ثُمَّ جَاءَ هَايْتَغَزُ أَغْرِيَاهُ فَوْجَدُوا أَنَّ  
الْتَّرْكِيبَ الْكِيمِيَّا لِلنَّاجِ الْجَرْذَانَ الَّتِي  
حَمَرَتْ بِاعْتِدَادِهَا عَلَى هَذَا النَّذَاءِ ، دَيْبِيَّةً  
بِتَرْكِيبِهَا فِي الْجَرْذَانِ السَّعْدَانِ . فِي جَرْذَانِ  
طَلْفَتْ مِنَ الْعُرُورِ ٢٦١١ بَيْمًا كَانَ تَرْكِيبُ  
النَّاجِ مُقَابِلًا لِتَرْكِيبِهِ فِي جَرْذَانِ طَلْفَتْ مِنَ  
الْعُرُورِ ٦١٠ أَيَّامًا . فَكَانَ كِمِيَّةُ التَّسْبِيحِ الْمُعْتَلِي  
فِي شِيجِ أَوْفِي عَلَى ٢٦١١ مَنَةٍ تَسْبِيْهُ كِمِيَّةُ

الْمُسْبِحِ الْمُعْتَلِي فِي رَجُلٍ فِي التَّسْبِيْنِ

وَقَدْ تَبَيَّنَ هَذَا الْعَالَمُ أَنَّ ظَالِمًا مُبِيْتًا  
مِنَ النَّذَاءِ يُطْلِيلُ مُعَدَّلَ هُرُورِ الْجَرْذَانِ الَّتِي  
أُجْرِيَ التَّعْمِيرُ فِيهَا ، وَيُعَكِّنُهَا مِنَ الاحْتِفَاظِ  
بِسَمَاتِ الدَّبَابِ وَبِخَوَاصِيهِ فِي أَسْاجِهَا حَتَّى  
يَعْدُ أَنْ تَبْلُغَ الشِّيجُوكَخَةَ بِحَسْبِ التَّسْبِيْنِ  
— وَلَيْسَ ذَلِكَ مَا يُكْفِلُ إِلَيْهِ مَدْقَقُ هَذِهِ  
الْمَقْرِبَةِ عَلَى الْبَشَرِ ، وَلَكِنَّ رَجَالَ الْعِلْمِ يَمْهُرُونَ  
الْتَّجَارِبَ عَلَى الْجَرْذَانَ ، لِيَفْدُوا مِنْهَا إِلَى  
تَطْبِيقِهَا عَلَى الْبَشَرِ

وَقَدْ اشْتَرَكَ هَايْتَغَزُ مَعَ طَائِفَةَ ٠٠  
الْبَاحِثِينَ فِي جَامِعَةِ كُورَانٍ ، فَبَعْثَرُوا التَّرْكِيبَ  
الْكِيمِيَّا لِلْنَّاجِ أَجْسَامَ الْجَرْذَانِ فِي مِرَاحِلِ  
مُخْتَلِفَةٍ مِنَ الْعُرُورِ ، أَيْ فِي الْطَّفُولَةِ وَالْمَهْدَانَةِ  
وَالْمَرَأَةِ وَالْكِمْرَةِ وَالشِّيجُوكَخَةِ . وَكَانَتِ  
الْمَوَادُ الَّتِي شَامَهَا الْبَحْثُ ، إِلَاءُ وَالْمَفْصُورُ  
وَالْبَرْتَاسِبُومُ وَالْكَافُورِيَّاتُ ، لِمَعْرِفَةِ تَرْزِيزِهَا  
فِي الشِّيجِ الْمُعْتَلِي فِي السَّافِينِ وَالْقَلْبِ . وَقَدْ  
اَخْتَلَفَ هُرُورُ الْجَرْذَانِ مِنْ ٣٠ بَيْمًا إِلَى  
٢٦١١ بَيْمًا . وَعَشْرَةُ أَيَّامٍ فِي هُرُورِ الْجَرْذَانِ تَقَابِلُ  
مَنَةٍ فِي هُرُورِ الْبَشَرِ . وَكَذَّكَهُ تَجَدُّدُ ٣٠ وَ ٦٠

## البنيان في علاج الزهري

تُروي الحالات العديدة الأميركية أنه أنسجم الأول على المحن به تختفي لوبنيات أهلن في الاجتماع الذي عقدته جمعية الصحة الزهري من القروح العادمة الأميركيَّة أن عقار البنين قد يكون حفص وفي اليوم السادس عشر يكون حفص الدم سالباً وبعد انتهاء مائة يوم على وقف العلاج يتعدَّد العنود على أي أثر للداء في دم النسَاب ولو استعملت أدق الكواشف المروفة

ووصفوا فيه علاج الزهري في براكيه ، في أربع حالات ، بالبنيان مأمون العافية . ولم يتبين الأطباء حتى الآن أثراً للسم مانعية للعلاج بهذه المادة المستخرجة من أحد أسنان هذه الحالات مدة كافية ، يمكن الأطباء من الاستيقاظ من أن العلاج كان ناجياً بعض المرءى أصبح بحرارة خفيفة في اليوم وطريقة العلاج حقن البنين في الأول ، ولكن هذا في رأيه مرجعه إلى الفتك عصلات المعاكب مرة كل أربع ساعات ليل ، بظروف كبيرة من الظروف ، لا إلبيانيين نفسه

## الفيتامين في فول الصويا

وهذه المعرفة لازمة في العذاء لأن حبوب القول تؤكل ناضجة وغضرة على السواء ثم قابل الاستاذ بركمولدو تركيز الثنائيين في فول الصويا ، بركريه في علم العجل الآخر ، وسلم لخزير الآخر ، وفي حبوب القمح . فوجد ان كفة القول في جميع الفيتامينات — ما عدا البناسين — ترجع كفة القمح ، وإنما تعادل كفة الماعمين وقد ثرث تعميلات هذا البحث في

أثبت الدكتور بول بركمولدو الاستاذ بجامدة بايل ، أن في فول الصويا فيتا민ات متعددة . فقد حاول الاستاذ بركمولدو أن يقدر بالتحليل الدقيق نسبة سبعة فيتامنات في ستة من أصناف هذا الفول ، فلم يجد فروقاً كبيرة بينها ، ولكن تبيَّن أن تركيز الفيتامين يتفاوت تفاوتاً ضئيلاً حبة القول . فالفيتامين أوفر في حبة القول الناضجة منه في حبة القول النضرة . على حين أن أزيد برولافافين أو زور في المجرى المضري منه في الناضجة .

## فيتامين C يفعل فعل الانسولين

وغرّى الآخرين بالطعم عليه ولكن بعد اضافة مقدار واني من هذا الفيتامين إليه . فأسفرت التجربة أن الطائفة الثانية خلقت سوية جلدية من كل ناحية ; وأما الطائفة الأولى فأصبحت بأعراض «البول السكري» . فلما أعطيت جرعة من فيتامين C زالت هذه الأعراض

أضاف عدها الهند اضافة جديدة إلى علوم الكيمياء الطبية والطب . فقد كشف الاستاذ هارجي أحد علماء مدرسة الطب الاستوائي بكلكتة ان فيتامين C يفعل فعل الانسولين في حالة البول السكري . وقد أجرى تجربته في خنازير الهند فأخذ طائفتين منها وفدي إحداهما بطعم ينقصه فيتامين C

## بركان في البحر الجنوبي

جزر قان صيرات لها «ماتوري» و «فولكان». وفي سنة ١٩٣٧ فكت الزلازل بقعة بجزيرة فولكان فأودت بحياة المئات من الأهالي ، وأمطرت رابول وبالآ من القذفونات والدم البركاني ، ولها هدأت ثورة البركان وعاد الأهالي إلى ديارهم وجدوا «فولكان» أصبحت جيلاً داخلًا في البحر يصله بالشاطئ شقة من الأرض، فصارت غير جزيرة

رابول - التي طمحت بذلك الأنجاد - هي عاصمة «بريطانيا الجديدة» ، وهي جزرة صغيرة قرب غينيا الجديدة . ولرابول مرفأً جيد كلن فيها مضى فوهه برakan على رابول ثلاثة جبال شامقة بركانة . الواقع إن هذه الجهة بأسرها مرحلة التقليبات العتيقة البركانية . وقد ظهرت منذ أيام غير بعيد على ساحل «بريطانيا الجديدة»

## هل تعلم

\* أن لورق السجائر استعمالاً جديداً ؟ فهو يوضع على المتروح بعد رش مسحوق التبغ لامتصاصه ، وأنه يفوق الشاش المعقم من هذه الناحية ؟

\* أن مجلة خلاصة العلم الاميركية ووت أن ميلًا مكعبًا من ماء البحر يحتوي على نسبة بلايين دطل من عنصر المنوبر ؟

\* إن نساء الولايات المتحدة قدمن ٤٩ مليون زوج من جوارب المتر و والنيلون ، بلغ رتبها ٤٥٠٠٠٠ دطل تشمل في المهد المريء ؟

\* إن الصناعة الاميركية تصنع الآن مقترات انسجة ورقاً خاصاً بالخارطات الطربية لا يبتلا ولو غمس بالماء العذب أو الملح ؟

فهرس الجزء الثاني من المجلد الرابع بعد المائة



باب التعريف والتنقیب ( عند کش )

- ٤٠٥ «نڭاتة دیال واسو» ، لابريم عبد القادر المازني ، تقدیم عبود تیمورو  
 «الصیفیة بفت المدین» ، عباس محمد الشناد ، تقدیم عبود بشیر فارس  
 «تفاہل — نڭاتة مغریة في نڭاتة نسول» ، طهیور تیمور ، تقدیم حسن کامل الصیریفی  
 «وسم الالقاظ اوزاییه» ، لصحن الشهانی ، تقدیم الاب اشتاس ماري الكرمی  
 «حسن الجلوون» ، بیخائیں نہیہ ، تقدیم اویھیم عبد القادر المازنی  
 باب الاخبار المثلية \* انشاء سر من آسراء التسیر والتابـ ، البیکـ فی علاج الزمرـی .  
 البـتانـیـن فـی حـولـ الصـوـرـ ، لـبـتـبـیـنـ لـلـیـفـلـ قـلـ الـاـنـوـلـیـنـ . بـرـکـانـ فـیـ الـبـحـارـ الـمـنـیـةـ ،  
 هلـ تـعـمـلـ